



L'air comprimé sans huile en milieu médical et au laboratoire





Dürer Technik

Expérience. Qualité. Précision.

Dürer Technik fait partie du groupe Dürr, présent partout dans le monde. Grâce à plus de 70 années d'expérience dans les secteurs dentaire et médical, nous avons acquis un véritable savoir-faire.

Notre siège social est situé à Bietigheim-Bissingen, dans l'une des régions industrielles les plus innovantes d'Allemagne, où nous développons et fabriquons nos matériels.

Des employés motivés, des installations de fabrication modernes ainsi qu'une gestion de la qualité certifiée offrent des conditions optimales pour répondre aux exigences de notre clientèle.

Nous conseillons nos clients en fonction de leurs besoins et leur offrons des solutions personnalisées.

Dürer Technik ■ Quality
■ Made in
■ Germany



Pas de compromis avec la santé.

Dürr Technik –
air meets medilab



Air comprimé pour applications médicales Sec. Propre. Silencieux.

De nombreuses applications médicales nécessitent de l'air sec de haute qualité. En effet, l'air humide favorise la multiplication des bactéries.

Dürr Technik est certifié selon la directive médicale ISO 13485. Notre système de management confirme la fiabilité de nos processus de travail.

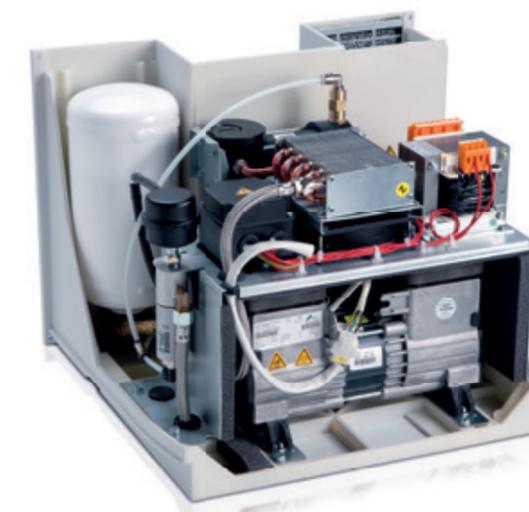
En combinaison avec nos sècheurs, nos compresseurs sans huile empêchent la formation de bactéries et protègent également les instruments sensibles contre la corrosion, les dépôts et autres dommages.



Les compresseurs sans huile de Dürr Technik fonctionnent avec efficacité:

- Fonctionnement continu S1 – même avec sécheur à membrane
- entretien réduit
- Longue durée de vie
- Utilisation facile
- Moteur à haut rendement énergétique

Les stations de compression insonorisées assurent des conditions de travail particulièrement agréables.





La technologie de compresseurs au service de la médecine

Large gamme d'applications

L'air comprimé est tout aussi essentiel dans le domaine médical que dans le laboratoire. Les compresseurs sans huile, compacts et silencieux de Dürr Technik impressionnent par leur flexibilité et leur efficacité.

En plus de l'alimentation centrale d'air comprimé, les compresseurs de Dürr Technik sont souvent utilisés comme source d'air décentralisée pour divers appareils.

Quelques exemples d'application sont présentés dans la figure.



Compresseur d'air respirable

1 Respirateurs artificiels



Série KK8

2 Thérapie par ondes de choc



P2B-304M

3 Centrale d'air comprimé



SICOLAB

4 Alimentation d'armoire de stérilisation



SAS Box

5 Séchage des endoscopes



Technologie fiable à 100%

Dürr Technik –
air meets medilab



L'air comprimé au laboratoire

Large gamme d'applications

Analyses, expériences ou contrôles qualité – voici quelques unes des applications de laboratoire où les compresseurs sans huile jouent un rôle important. En effet, les vapeurs d'huile perturbent les vannes, obstruent les buses, contaminent l'air ou altèrent les résultats de mesure. Pour un fonctionnement fiable des instruments et des jauges, ainsi que pour obtenir des résultats sûrs, les compresseurs sans huile apportent un avantage indéniable.

Concernant la qualité de l'air, les compresseurs de Dürr Technik sont conformes à la norme ISO 8573-1 jusqu'à la classe 1:3:1. Pour cette raison, ils sont idéalement adaptés pour les applications sensibles du laboratoire.

Les laboratoires ne sont pas tous alimentés par une centrale d'air comprimé. Seuls les compresseurs silencieux peuvent donc être utilisés directement sur le lieu de travail. De ce fait, les dimensions compactes de nos compresseurs sont idéales. Certains dispositifs peuvent même être logés sous les paillasse de laboratoire.

- Analyse de CO₂, DSC, COT
- Automate de laboratoire et passeur d'échantillon automatique
- Chromatographie en phase gazeuse: FID, FPD/LCMS
- Détecteur ELSD
- Dosage
- Générateur d'azote
- Granulométrie
- LCMS
- Rhéomètre
- Spectroscopie: AA, RMN, FT-IR
- Test sanguin
- Test sur les aliments

Quelques exemples d'application consommatrice d'air comprimé dans le laboratoire



- Silencieux
- Compact
- Sans huile
- Faibles vibrations
- Fonctionnement continu à 100%
- Sans entretien

Dürr Technik –
Des avantages convaincants



Silent Air System Compact et insonorisé

Le Silent Air System (SAS) de Dürr Technik est exceptionnellement silencieux. L'unité de compression sans huile prête au raccordement est installée dans un boîtier ventilé et insonorisé.

Les modèles compacts SAS sont légers et portables. Grâce à leurs composants qui ne nécessitent aucun entretien, les compresseurs sans huile de Dürr Technik sont également attractifs sur le plan économique. Une poignée de transport et un chariot en option facilitent la mobilité. Les SAS sont prêts à l'emploi avec une fiche d'alimentation électrique et un raccord rapide, installés directement sur le boîtier, pour le raccordement facile de l'air comprimé.

Le modèle SAS-038 Endo est particulièrement approprié pour le séchage des endoscopes. En plus des versions standards avec un réservoir d'air comprimé de 3 litres, le modèle SAS-062M est disponible avec sècheur à membrane intégré et refroidisseur.

Ce dernier modèle est utilisé surtout pour des applications avec un débit continu et constant, comme par exemple la thérapie des ondes de choc.



Spécifications SILENT AIR SYSTEM

Type	Débit à 5 bar (l/min)	Pression nominale PN (bar)	Niveau sonore à PN dB (A)	Volume du réservoir (l)	Tension nominale (V)	Fréquence (Hz)	Dimensions LxIxH (mm)	Poids (kg)
SAS-025	8	7	48	3	230	50	400x340x320	15
SAS-025	8	7	50	3	230	60	400x340x320	15
SAS-038	15	7	49	3	230	50	400x340x320	17
SAS-038	15	7	51	3	230	60	400x340x320	17
SAS-038	16	7	52	3	115	60	400x340x320	18
SAS-062	36	7	53	3	115	60	400x340x320	21
SAS-062	33	7	50	3	230	50	400x340x320	21
SAS-038 Endo	22*	1	47	3	230	50	400x340x320	18
SAS-038 Endo	22*	1	49	3	230	60	400x340x320	18
SAS-062 M	20	5	50	-	230	50	400x340x320	20

* Débit à 1 bar



SICOLAB

Silencieux. Compact. Mobile.

En combinant des performances de pointe avec un fonctionnement silencieux, SICOLAB a les atouts nécessaires pour le laboratoire.

Insonorisé et sans vibrations, SICOLAB fournit l'air comprimé sans huile directement au poste de travail, sans affecter les autres processus et sans nuire à la concentration.

Son interface de commande innovante et sa mobilité, notamment avec ses roues et ses poignées, assurent une flexibilité maximale. Sécheur à membrane, filtre à charbon actif et filtre fin 0,01 µm peuvent être intégrés en option.



Type	Débit à 5 bar (l/min)	Pression nominale PN (bar)	Niveau sonore à PN dB (A)	Volume du réservoir (l)	Tension nominale (V)	Fréquence (Hz)	Dimensions LxH (mm)	Poids (kg)	Classe d'air comprimé selon ISO 8573-1*
SICOLAB 062	37	7	48	25	230	50	510x580x653	66	4-x-1
SICOLAB 100	70	7	52	25	230	50	510x580x653	76	4-x-1
SICOLAB 200	145	7	54	25	230	50	510x580x653	93	4-x-1
SICOLAB 062F	37	7	48	25	230	50	510x580x653	66	1-x-1
SICOLAB 100F	70	7	52	25	230	50	510x580x653	76	1-x-1
SICOLAB 200F	145	7	54	25	230	50	510x580x653	93	1-x-1
SICOLAB 062M	32	7	48	25	230	50	510x580x653	68	4-3-1
SICOLAB 062M	36	7	49	25	115	60	510x580x653	68	4-3-1
SICOLAB 100M	59	7	52	25	230	50	510x580x653	78	4-4-1
SICOLAB 100M	70	7	53	25	115	60	510x580x653	78	4-4-1
SICOLAB 200M	122	7	54	25	230	50	510x580x653	95	4-5-1
SICOLAB 062MF	32	7	48	25	230	50	510x580x653	68	1-3-1
SICOLAB 100MF	59	7	52	25	230	50	510x580x653	78	1-4-1
SICOLAB 200MF	122	7	54	25	230	50	510x580x653	95	1-5-1
SICOLAB 062MFA	32	7	48	25	230	50	510x580x653	68	1-3-1
SICOLAB 100MFA	59	7	52	25	230	50	510x580x653	78	1-4-1
SICOLAB 200MFA	122	7	54	25	230	50	510x580x653	95	1-5-1

F = modèles avec filtre fin 0,01 µm
 M = modèles avec sécheur à membrane
 MF = Modèles avec sécheur à membrane et filtre fin 0,01 µm
 MFA = Modèles avec sécheur à membrane, filtre fin 0,01 µm et filtre à charbon actif

* Autres classes d'air comprimé sur demande.



STATIONS DE COMPRESSION SANS HUILE

Stations de compression prêtes à l'emploi Satisfaire à toutes les exigences

En plus de nos produits standards, Dürr Technik offre la possibilité de configurer les stations de compression sans huile d'une façon modulaire. Ceci est valable pour les débits de 25 à 600 l/min et les réservoirs de 3 à 90 litres.

Nous vous conseillerons avec plaisir.

Une sélection de modèles standard est présentée dans le tableau de spécifications techniques ci-dessous et sur www.duerr-technik.com



Type	Débit à 5 bar (l/min)	Pression nominale PN (bar)	Niveau sonore à PN dB (A)	Volume du réservoir (l)	Tension nominale (V)	Fréquence (Hz)	Dimensions LxIxH (mm)	Poids (kg)
Sans sécheur								
UA-025AK	8	7	55	3	230	50	320x315x340	12
WA-038AK	15	7	57	10	230	50	550x190x430	17
WA-062AK	35	7	59	10	230	50	550x180x400	20
WAG-132AKT	83	7	71	10	230	50	545x276x520 (sans chariot)	34
TA-100AK	73	7	68	25	230	50	615x355x615	36
HA-200K	140	7	69	55	230	50	920x305x685	62
PA-200AK	140	7	69	90	230	50	1040x350x845	78
HB-304K	248	7	77	55	400	50	920x355x655	75
P2B-304	470	7	76	90	400	50	750x1030x630	151
Avec sécheur								
TA-065M	34	7	68	25	230	50	615x435x670	36
TBG-132M	63	7	71	25	400	50	610x475x665	38
TA-100M	59	7	68	25	230	50	615x435x670	52
HA-200M	122	7	69	55	230	50	925x450x720	70
HB-304M	215	7	77	55	400	50	920x480x720	86
P2B-304M	430	7	76	90	400	50	750x1030x630	163



Air comprimé sec et propre Grâce à une technologie efficace

Le système de séchage à membrane de Dürr Technik produit automatiquement de l'air sec et propre conformément à la norme ISO 8573-1. L'air sec est stocké ensuite dans le réservoir sous pression.

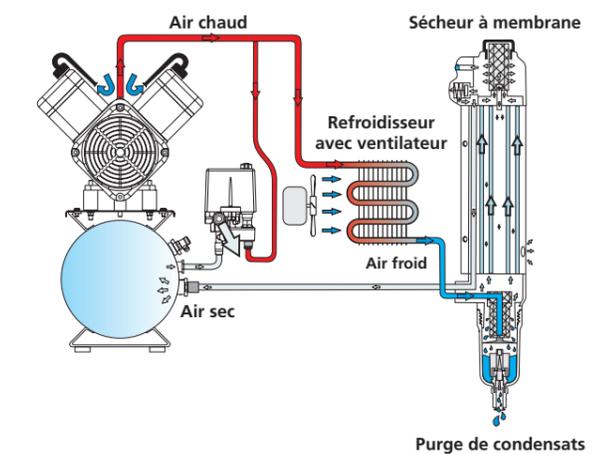
Nos sécheurs à membrane apportent:

- une faible consommation d'air de purge
- un fonctionnement continu à 100% sans entretien – sauf changement de filtre une fois par an
- la réduction du point de rosée de 35 Kelvin dans les versions standard, qui peut être individualisée sur demande
- une soupape de retenue de pression brevetée et un séparateur d'eau avec purge automatique intégrée
- Durée de vie élevée malgré les pulsations

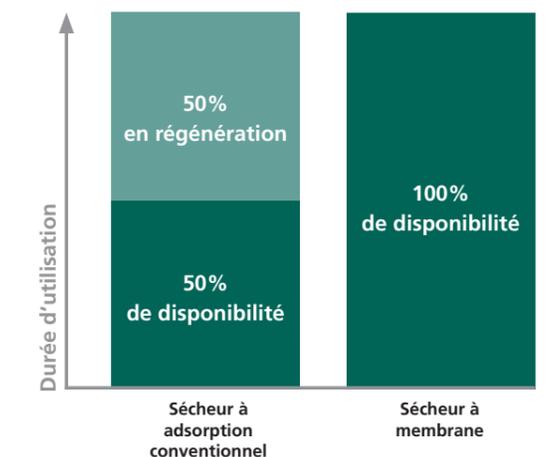
Un revêtement de particules d'argent antibactériens protège l'intérieur des réservoirs d'air comprimé de Dürr Technik (à partir de 10 litres de volume) de la corrosion.



Fonctionnement d'une station de compression avec sécheur



Comparaison des performances des sécheurs à adsorption en chambre unique et des sécheurs à membrane



Allemagne

Dürr Technik GmbH & Co. KG
Pleidelsheimer Straße 30
74321 Bietigheim-Bissingen
Tel. +49 (0) 7142-90 22-0
Fax +49 (0) 7142-90 22-99
office@duerr-technik.de
www.duerr-technik.com

Royaume uni

Dürr Technik UK Ltd.
Unit 13 The Industrial Quarter
Bath Business Park
Foxcote Avenue
Peasedown St. John
UK-Bath BA2 8SF
Tel. +44 (0) 1761-42 29 44
Fax +44 (0) 1761-42 08 95
office@durrtechnik.co.uk
www.durrtechnik.co.uk

Amérique du Nord

Dürr Technik USA, Inc.
1295 Walt Whitman Road,
USA-NY 11747-3062 Melville
Tel. +1 516-214-56 59
Fax +1 516-433-76 84
office@durrtechnikusa.com
www.durrtechnikusa.com

France

Dürr Technik
Tel. +33 (0) 4 73 31 19 89
Fax +33 (0) 4 73 31 19 89
office@duerr-technik.fr
www.duerr-technik.fr

Amérique du Sud

Dürr Technik
Office Latin America
Belgrano 440, Of. 21
1642 San Isidro
Buenos Aires / Argentina
Tel. +5411 47 32-38 09
office-latinamerica@durrtechnik.com
www.duerr-technik.com

Chine

Durr Technik (Shanghai) Co., Ltd.
No.1236 Zhaochong Road
Qingpu District
Shanghai 201760, China
Tel. +86 (0)21 6921 8321
Fax +86 (0)21 6921 8322
office@durr-technik.cn
www.durr-technik.cn



Dürr Technik GmbH & Co. KG
Pleidelsheimer Straße 30
74321 Bietigheim-Bissingen

Tel. +49 (0) 7142-90 22-0
Fax +49 (0) 7142-90 22-99

office@duerr-technik.de

www.duerr-technik.com

